حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر فبراير





النموذج (1)

$\frac{\cdots\cdots}{15}$

السؤال الأول

$\frac{\cdots\cdots}{5}$

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 أى مما يأتى يساوى $(-4)^3$؟ ....

(ا) -12 (ب) 12 (جـ) 64 (د) -64

2 أى مما يأتى هو تحويل العدد 0.000073 من الصورة القياسية إلى الصورة العلمية؟ ....

(ا) 7.3×10^6 (ب) 7.3×10^5

(جـ) 7.3×10^{-5} (د) 7.3×10^{-6}

3 إذا كان: $\sqrt{x} = 5$ فما قيمة x؟

(ا) 10 (ب) 20 (جـ) 25 (د) ±25

4 إذا كان b ، a هما الجذرين التربيعيين للعدد c فكم يُساوى a + b؟ ....

(ا) 2a (ب) 2b (جـ) 1 (د) 0

5 إذا كان: $x = y$ ، فإن: .... $(\frac{5}{2})^{x-y}$

(ا) $\frac{5}{2}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (جـ) 1 (د) zero

السؤال الثانى

$\frac{\cdots\cdots}{10}$

أجب عما يأتى:

1 رتب الآتى ترتيبًا تصاعديًّا بعد التحويل للصيغة العلمية إن لم تكن كذلك:

$4{,}300{,}000$ ، 3.4×10^6 ، 0.37×10^7

2 اختصر $\frac{a^{-2}}{a^{-4}}$ لأبسط صورة.

3 مُكعب حجمه يساوى x^6 وحدة مكعبة، أوجد مجموع أطوال أحرفه إذا كانت $x = 10$

4 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $x^3 + 26 = -1$

5 اكتب ناتج ما يلى بالصيغة العلمية: $(4.5 \times 10^7) \times (4 \times 10^8)$

النموذج (2)

15 / ......

السؤال الأول

5 / ......

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 أى مما يأتى يساوى ثلث العدد 3^x؟

(أ) 1^x (ب) $(\frac{1}{3})^x$ (جـ) 3^{x+1} (د) 3^{x-1}

2 إذا كان العدد $E \times 10^{-6}$ فى صيغته العلمية، فأى مما يأتى يمكن أن يكون قيمة E؟

(أ) 5 (ب) 0.5 (جـ) 0.05 (د) 50

3 مربع مساحته 36 سنتيمترًا مربعًا، فإن محيطه = ... سنتيمترًا.

(أ) 6 (ب) 12 (جـ) 24 (د) 30

4 $\sqrt{9} - \sqrt[3]{-27} =$ ....

(أ) 0 (ب) 9 (جـ) 6 (د) 27

5 إذا كان: $b\sqrt{4} = 3a$ فإن: $\frac{a}{b} =$ ....

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (جـ) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

السؤال الثانى

10 / ......

أجب عما يأتى:

1 أوجد القيمة العددية للمقدار: $a^2 \times b^{-2}$ عند $a = 5$ ، $b = -3$

2 اكتب $\frac{a^{-1} \times a^2 \times a^{-3}}{a^4 \times a^{-7}}$ فى أبسط صورة (علمًا بأن المقام ≠ صفر).

3 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $3x^3 - 4 = 2x^3 + 4$

4 اكتب قيمة: $\sqrt[3]{\frac{8x^3}{125\,y^6}}$

5 مساحة مربع تساوى مساحة مثلث طول قاعدته 9سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 8سم، أوجد طول ضلع المربع.

النموذج (3)

15

5

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 إذا كان: $723 \times 10^{-6} = a \times 10^{-4}$ فإن: $a = \cdots\cdots$

(ا) 0.723 (ب) 72.3 (جـ) 7.23 (د) 723

2 إذا كان: $\sqrt{x^2 - 36} = 8$ فإن: $x = \cdots\cdots$

(ا) 64 (ب) 100 (جـ) 36 (د) ±10

3 المعكوس الضربى للعدد 2^3 هو ......

(ا) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (جـ) 8 (د) $\frac{1}{8}$

4 $\sqrt[3]{y^6} = \sqrt{\cdots\cdots}$

(ا) y (ب) y^2 (جـ) y^3 (د) y^4

5 أكبر قيمة للعدد $(\frac{-3}{5})^x$ تكون عندما $x = \cdots\cdots$

(ا) 0 (ب) 1 (جـ) 2 (د) 3

السؤال الثانى

10

أجب عما يأتى:

1 إذا كان: $0.00063 = 6.3 \times 10^n$ فأوجد قيمة n

2 أوجد القيمة العددية للمقدار: $a(b - c^d)$ عند $a = 2$, $b = 6$, $c = 2$, $d = 3$

3 إذا كان: $x^2 = \sqrt[3]{\sqrt{8^4}}$ ، فأوجد قيمة x

4 أوجد فى Z مجموعة حل المعادلة: $3x^3 - 5 = 187$

5 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{4}{9})^0$

$\frac{\cdots\cdots}{15}$ **النموذج (4)**

السؤال الأول

$\frac{\cdots\cdots}{5}$

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 إذا كان: $39 \times 10^{-8} = k \times 10^{-7}$ فما قيمة k ؟

(ا) 39 (ب) 3.9 (جـ) 0.39 (د) 0.039

2 ربع العدد 2^{16} يساوى.

(ا) 2^4 (ب) 2^{12} (جـ) 2^{15} (د) 2^{14}

3 إذا كان: $a = 5^3$ ، فما قيمة $\sqrt[3]{a}$ ؟

(ا) 3 (ب) 5 (جـ) 25 (د) 125

4 مجموعة حل المعادلة: $\sqrt[3]{x^2} = 4$ فى Z هى ....

(ا) {4} (ب) {-4} (جـ) {8} (د) {-8 , 8}

5 إذا كان: $2^x = 2^6 + 2^6$ فإن: $5x = $ ....

(ا) 6 (ب) 7 (جـ) 35 (د) 128

السؤال الثانى

$\frac{\cdots\cdots}{10}$

أجب عما يأتى:

1 إذا كان: $n = \sqrt{9}$ ، $m = \sqrt[3]{27}$ **فأوجد** قيمة: $n^{-2}m^3$

2 **أوجد** ناتج: $(5.2 \times 10^9) - (8.5 \times 10^8)$.

3 **أوجد** فى Z مجموعة حل المعادلة: $x^2 - 1 = 8$

4 **رتب** الآتى ترتيبًا تنازليًا: 6.23×10^7 , 0.623×10^9 , 62.3×10^5

5 إذا كانت $\frac{3}{4}$ مساحة مربع تساوى $1\frac{11}{64}$ متر مربع، **فاحسب** طول ضلعه.

النموذج (5)

$\frac{\dots\dots}{15}$

السؤال الأول

$\frac{\dots\dots}{5}$

اختر الإجابة الصحيحة لما يأتى:

1 أى الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية؟

(ا) $3 \times 10^{5.4}$ (ب) 32.1×10^{7} (جـ) 15×2^{10} (د) 5×10^{-4}

2 إذا كانت سرعة الضوء تساوى 300,000 كم / ث، فكم تساوى سرعة الضوء بوحدة م / ث؟

(ا) 3×10^{5} (ب) 3×10^{7} (جـ) 3×10^{8} (د) 3×10^{10}

3 المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{3}{5})^0$ هو ....

(ا) $\frac{-3}{5}$ (ب) $(\frac{3}{5})$ (جـ) 1 (د) -1

4 إذا كان: $5 = \sqrt[3]{x} - \sqrt{4}$ فإن $x =$ ....

(ا) 125 (ب) 27 (جـ) -27 (د) 3

5 $\sqrt{1 - \frac{3}{4}} = 1 + (\dots\dots\dots\dots)$

(ا) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{-1}{4}$ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{-1}{2}$

السؤال الثانى

$\frac{\dots\dots}{10}$

أجب عما يأتى:

1 تبلغ كتلة الحوت الأزرق حوالى 180 طنًّا، **اكتب** كتلته بالكيلو جرام بالصيغة العلمية.

2 إذا كانت: $x = \frac{-2}{3}$, $y = \frac{1}{2}$, **فأوجد**: $x^{-2} - y^2$

3 **أوجد** مجموعة حل المعادلة: $\frac{1}{2}x^2 + 2 = 52$ فى Z

4 إذا كان: $c = 8$, $y = 9$ ، $\sqrt{x} = 2$ ، **فأوجد** قيمة: $x + \sqrt{y} + \sqrt{2c}$

5 **اختصر** لأبسط صورة: $\frac{-3 \times 5^{-7} \times 2^4}{2^3 \times 3^{-1} \times 5^{-8}}$

إجابــة النموذج (1)

السؤال الأول

1 -64 2 7.3×10^{-5} 3 25 4 0 5 1

السؤال الثانى

1

$4,300,000 = 4.3 \times 10^6$

$37 \times 10^7 = 3.7 \times 10^8 =$

الترتيب التصاعدى:

0.37×10^7 ، $4,300,000$ ، 3.4×10^6

2 $\frac{a^{-2}}{a^{-4}} = a^{-2-(-4)} = a^{-2+4} = a^2$

3 بفرض أن طول حرف المكعب S

$S = \sqrt[3]{x^6} = x^2$

مجموع أطوال أحرف المكعب هو: 12S

$12S = 12\, x^2$

إذا كانت $x = 10$ مجموع أطوال أحرف المكعب هو:

$12 \times (10)^2 = 12 \times 100 = 1,200$ وحدة طول

4

$x^3 = -1 - 26$

$x^3 = -27$

$x = \sqrt[3]{-27} = -3 \in Z$

مجموعة الحل هى: $\{-3\}$

5

$(4.5 \times 10^7) \times (4 \times 10^8)$

$= (4.5 \times 4) \times (10^7 \times 10^8)$

$= 18 \times 10^{15} = 1.8 \times 10^{16}$

إجابــة النموذج (2)

السؤال الأول

1) 3^{x-1} 2) 5 3) 24 4) 6 5) $\frac{2}{3}$

السؤال الثانى

1) $(5)^2 \times (-3)^{-2} = 25 \times \frac{1}{9} = \frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$

2) $\frac{a^{-1} \times a^2 \times a^{-3}}{a^4 \times a^{-7}} = \frac{a^{-1+2+(-3)}}{a^{4+(-7)}} = \frac{a^{-2}}{a^{-3}} = a^{-2-(-3)} = a^{-2+3} = a$

3) $3x^3 - 2x^3 = 4 + 4$

$x^3 = 8$

$x = \sqrt[3]{8} = 2 \in Z$

مجموعة الحل هى: $\{2\}$

4) $\sqrt[3]{\frac{8x^3}{125y^6}} = \sqrt[3]{\left(\frac{2x}{5y^2}\right)^3} = \frac{2x}{5y^2}$

5) مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times 9 \times 8 = 36$ سم^2

مساحة المربع = 36 سم^2

طول ضلع المربع = $\sqrt{36} = 6$ سم

إجابـة النموذج (3)

السؤال الأول

1 7.23 2 ± 10 3 $\frac{1}{8}$ 4 y^4 5 0

السؤال الثانى

1

$0.00063 = 6.3 \times 10^{-4}$

$n = -4$

2

$2 \times (6-2^3) = 2 \times (6-8) = 2 \times (-2) = -4$

3

$x^2 = \sqrt[3]{\sqrt{8^4}} = \sqrt[3]{8^2} = \sqrt[3]{64} = 4$

$x = \pm\sqrt{4} = \pm 2$

4

$3x^3 - 5 = 187$

$3x^3 = 187 + 5$

$x^3 = \frac{192}{3}$

$x^3 = 64$

$x = \sqrt[3]{64} = 4 \in Z$

مجموعة الحل هى: {4}

5

▸ $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{4}{9})^0 = \frac{3}{2} + \frac{-3}{2} + 1 = 1$

إجابــة النموذج (4)

السؤال الأول

1 3.9 **2** 2^{14} **3** 5 **4** {-8 , 8} **5** 35

السؤال الثانى

1

$n^{-2} m^{3} = (\sqrt{9})^{-2} (\sqrt[3]{27})^{3}$

$= \frac{1}{(\sqrt{9})^{2}} (27) = \frac{1}{3}$

2

$(5.2 \times 10^{9}) - (8.5 \times 10^{8}) = 10^{8} (5.2 \times 10 - 8.5)$

$= 10^{8} (52 - 8.5) = 10^{8} \times 43.5$

$= 4.35 \times 10^{9}$

3

$x^2 - 1 = 8$

$x^2 = 8 + 1$

$x^2 = 9$

$x = \pm \sqrt{9} = \pm 3$

مجموعة الحل هى : $\{3, -3\}$

4

$62.3 \times 10^{5} = 6.23 \times 10^{6}$

$0.623 \times 10^{9} = 6.23 \times 10^{8}$

الترتيب التنازلى هو :

0.623×10^{9} , 6.23×10^{7} , 62.3×10^{5}

5 $\frac{3}{4}$ مساحة مربع تساوى $1\frac{11}{64}$

مساحة المربع = $\frac{4}{3} \times 1\frac{11}{64} = \frac{4}{3} \times \frac{75}{64} = \frac{25}{16}$ متر مربع

إذن طول ضلع المربع تُساوى: $\sqrt{\frac{25}{16}} = \frac{5}{4}$ متر

إجابـة النموذج (5)

السؤال الأول

1 5×10^{-4}

2 3×10^{8}

3 -1

4 -27

5 $\frac{-1}{2}$

السؤال الثانى

1 = 180,000كجم = 180طنًّا

= 1.8×10^{5} كجم

2

$$x^{-2} - y^{2} = (\frac{-2}{3})^{-2} - (\frac{1}{2})^{-2}$$

$$= (\frac{3}{-2})^{2} - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

3

$$\frac{1}{2}x^{2} = 52 - 2 = 50$$

$$x^{2} = 50 \times 2 = 100$$

$$x = \pm\sqrt{100} = \pm 10$$

مجموعة الحل هى: $\{-10, 10\}$

4

$$x = 4$$

$$x + \sqrt{y} + \sqrt{2c} = 4 + \sqrt{9} + \sqrt{16}$$

$$= 4 + 3 + 4$$

$$= 11$$

5

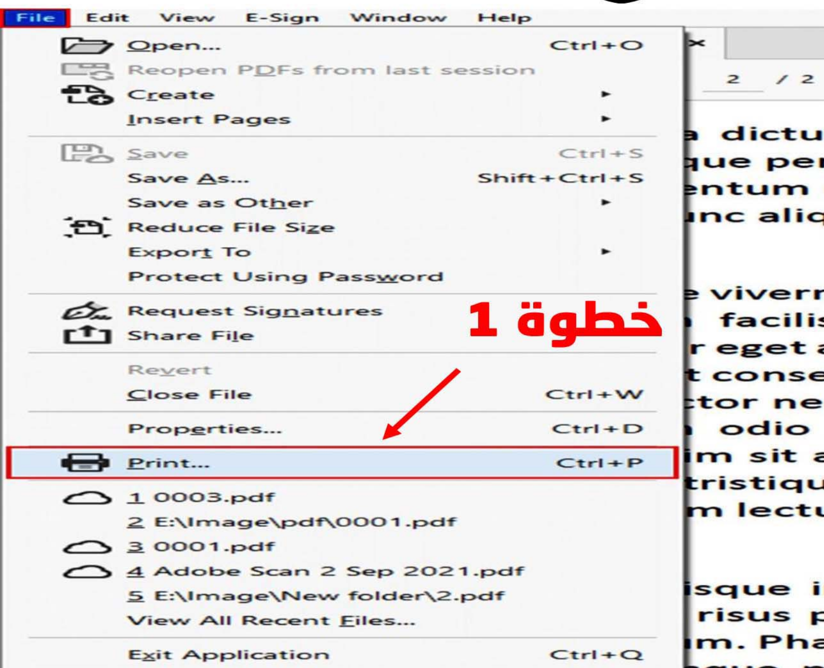
$$\frac{-3 \times 5^{-7} \times 2^{4}}{2^{3} \times 3^{-1} \times 5^{-8}} = -3^{1-(-1)} \times 5^{-7-(-8)} \times 2^{4-3}$$

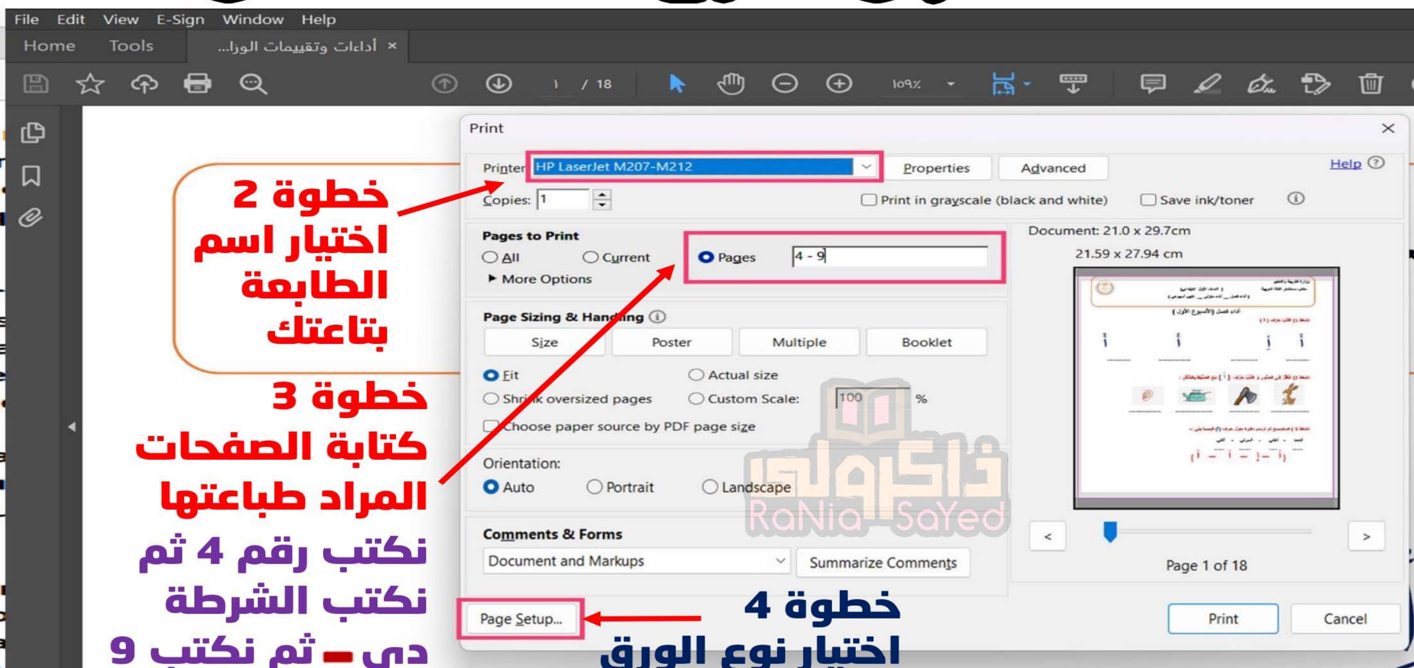
$$= -3^{2} \times 5 \times 2$$

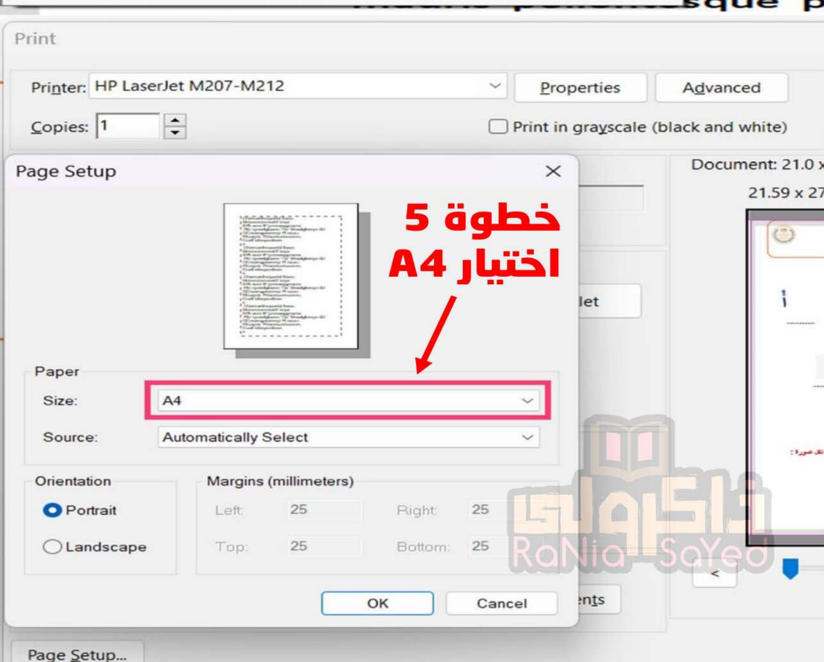
$$= -90$$

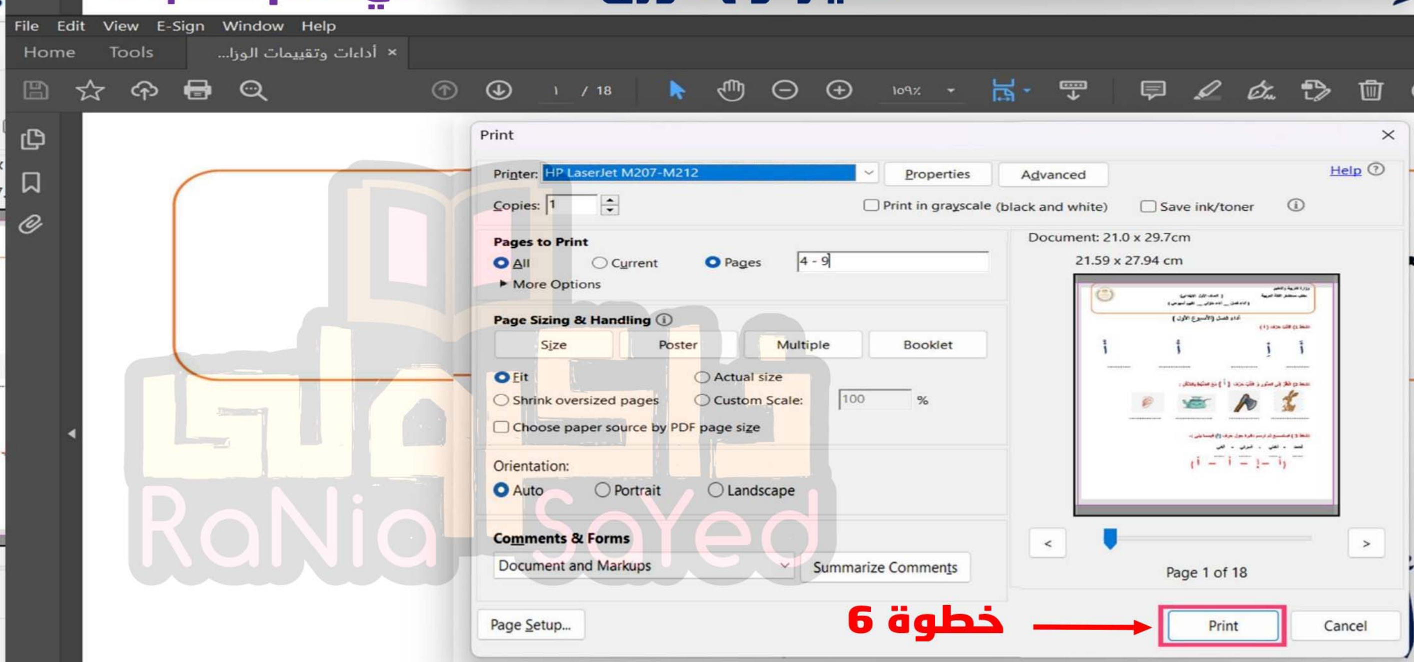
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر فبراير







نموذج (1) اختبار شهر فبراير

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $(3\,X) \times (5\,X) =$ ....

أ $15\,X$ — ب $8\,X$ — جـ $8\,X^2$ — د $15\,X^2$

2 $(-2\,X) \times (6\,X^2) =$ ....

أ $4\,X^3$ — ب $-12\,X^2$ — جـ $-12\,X^3$ — د $12\,X^3$

3 $3\,(X-5) =$ ....

أ $3\,X-5$ — ب $X-15$ — جـ $3\,X+15$ — د $3\,X-15$

4 $X\,(X+1) - X =$ ....

أ X^2 — ب X — جـ X^2+X — د $X+1$

5 إذا كان طول ضلعى القائمة فى مثلث قائم الزاوية $3\,X$ ، $4\,X$ ، فإن : مساحة المثلث = ...

أ $12\,X$ — ب $12\,X^2$ — جـ $6\,X^2$ — د $6\,X$

6 إذا كان محيط مربع = $16\,X$ ، فإن : مساحة المربع = ...

أ $64\,X$ — ب $256\,X^2$ — جـ $16\,X$ — د $16\,X^2$

ثانيًا : أوجد ناتج ما يأتى :

1 $(-3\,a^2\,b)\,(2\,a^2\,b^3)$

2 $-2\,b\,(3\,a^2+2\,b)$

....

3 $(4\,a\,b\,c^2)\,(-3\,a^2\,c)$

4 $(-6\,X\,Y)\,(-5\,Y^2)$

....

ثالثًا :أجب عما يأتى :

1 اختصر لأبسط صورة :

a $4\,a^2\,(a-2) - 3\,a\,(a^2-2\,a)$

b $3\,a\,b\,(2\,a^2-b) - 3\,a^2\,(2\,a\,b+1)$

....

c $X\,(2\,X^2 - X + 1) - 2\,X^2\,(X-1)$

d $3\,X\,Y\,(2\,X^2-1) - 2\,X^2\,(3\,X\,y+5)$

....

2 حل المعادلات الآتية فى Z :

a $X\,(X-3) + 3\,(X-3) = 0$

b $X^2\,(X-1) + X^2 + 27 = 0$

....

c $X\,(6\,X-1) - 4\,(X^2+2) + X = 0$

d $X^2\,(X-8) + 8\,(X^2-1) = 0$

....





نموذج (2) اختبار شهر فبراير

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $(X-3)^2 = ...$

أ X^2-9 ب X^2+9 جـ $(3-X)^2$ د X^2-3X+9

2 $(2a+5b)^2-(2a+5b)(2a-5b)-50b^2 = ...$

أ $10ab$ ب $-10ab$ جـ $-20ab$ د $20ab$

3 $(2X+8)^2 = ...$

أ $2(X+4)^2$ ب $2(X+6)^2$ جـ $4(X+2)^2$ د $4(X+4)^2$

4 $X^2+Y^2-2XY = ...$

أ $(X-Y)^2$ ب $(Y-X)^2$ جـ $(X+Y)^2-4XY$ د جميع ما سبق

5 $(X-3)(X+3)-7 = ...$

أ X^2-16 ب $(X-4)(X+4)$ جـ $(X+5)(X-5)+9$ د جميع ما سبق

6 $(X-2Y)^2+8XY = ...$

أ $(X+2Y)^2$ ب $(2X+Y)^2$ جـ $(2X-Y)^2$ د $(X-2Y)(X+2Y)$

ثانيًا : 1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى :

a $(X-4)(X+5)$ b $(a-3b)(2a-5b)$ c $(5-2Y)(5+2Y)$

....

2 أوجد مفكوك كل مما يأتى :

a $(3-X)^2$ b $(2a+3b)^2$ c $(2X^2Y-1)^2$

....

3 أوجد فى أبسط صورة :

a $(2a+3)(1-3a^2-2a)$ b $(Y-2)(Y^2-3Y+5)$

....

ثالثًا :أجب عما يأتى :

1 أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه $(2X+3)$ سم بدلالة X .

....

2 أوجد مساحة المستطيل الذى عرضه $3X$ سم ، وطوله $(2X+5)$ سم بدلالة X .

....

الإجابات

نموذج (1) اختبار شهر فبراير

(أولًا) 1 (د) 2 (جـ) 3 (د)
4 (ب) 5 (جـ) 6 (د)

(ثانيًا) 1 $-6a^4b^3$ 2 $-6a^2b-4b^2$
3 $-12a^3bc^3$ 4 $30XY^3$

(ثالثًا) 1 a $4a^3-8a^2-3a^3+6a^2=a^3-2a^2$

b $3a^3b-3ab^2-6a^3b-3a^2$

$=-3a^3b-3ab^2-3a^2$

c $2X^3-X^2+X-2X^3+2X^2=X^2+X$

d $6X^3Y-3XY-6X^3Y-10X^2$

$=-3XY-10X^2$

2 a $X^2-3X+3X-9=0$

$X^2-9=0 \Rightarrow X=\pm\sqrt{9}=\pm 3$

b $X^3-X^2+X^2+27=0$

$X^3-27=0 \Rightarrow X=\sqrt[3]{-27}=-3$

c $6X^2-X-4X^2-8+X=0$

$2X^2-8=0 \Rightarrow X^2=4$

$\therefore X=\pm\sqrt{4}=\pm 2$

d $X^3-8X^2+8X^2-8=0$

$X=\sqrt[3]{8}=2$

نموذج (2) اختبار شهر فبراير

(أولًا) 1 (جـ) 2 (د) 3 (د)
4 (د) 5 (د) 6 (أ)

(ثانيًا) 1 a X^2+X-20

b $2a^2-11ab+15b^2$

c $25-4y^2$

2 a $9-6X+X^2$

b $4a^2+12ab+9b^2$

c $4X^4y^2-4X^2y+1$

3 a $-6a^3-13a^2-4a+3$

b $y^3-5y^2+11y-10$

(ثالثًا) 1 مساحة المربع = $(4X^2+12X+9)$ وحدة مساحة

2 مساحة المستطيل = $(6X^2+15X)$ وحدة مساحة



حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر فبراير





مراجعة شهر مارس للصف الأول الإعدادي

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 أي مما يأتي يساوي $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

ⓐ 3×7 ⓑ 7^3 ⓒ 3^7 ⓓ $7 + 3$

2 أي مما يأتي يساوي -2^5 ؟

ⓐ -10 ⓑ 10 ⓒ 32 ⓓ -32

3 أي مما يأتي يساوي $a^{-1} \times a^4$ ؟

ⓐ a^3 ⓑ a^4 ⓒ $\frac{1}{a^2}$ ⓓ $\frac{1}{a^3}$

4 أي مما يأتي يساوي $(-3)^3$ ؟

ⓐ -9 ⓑ 9 ⓒ -27 ⓓ 27

5 أي مما يأتي يساوي 2^{-4} ؟

ⓐ -16 ⓑ 16 ⓒ $\frac{1}{8}$ ⓓ $\frac{1}{16}$

6 إذا كان $2^7 \times a = 2^{14}$ فما قيمة a ؟

ⓐ 2^{21} ⓑ 2^7 ⓒ 2^2 ⓓ 2^{-2}

7 أي مما يأتي هو المعكوس الضربي للعدد $(-1)^3$؟

ⓐ $(-1)^3$ ⓑ $(-1)^2$ ⓒ 1^3 ⓓ 0

8 $\frac{a^{-1}}{a^{\cdots}} = a^{10}$

ⓐ 9 ⓑ -9 ⓒ 11 ⓓ -11

9 أي مما يأتي يساوي $2^a + 2^a$ ؟

ⓐ 4^{2a} ⓑ 2^a ⓒ 2^{a+1} ⓓ 2^{2a}

10 إذا كان $3^{-4} \times a = 1$ فما قيمة a ؟

ⓐ 2^5 ⓑ 2^{-5} ⓒ 3^{-4} ⓓ 3^4

11 أي مما يأتي يعبر عن المقدار $\frac{y^{-2}}{y^{-6}}$

ⓐ y^4 ⓑ $\frac{1}{y^4}$ ⓒ y^8 ⓓ $\frac{1}{y^8}$

12 أي مما يأتي يساوي ثلث العدد 3^x؟

ⓐ 1^x ⓑ $(\frac{1}{3})^x$ ⓒ 3^{x+1} ⓓ 3^{x-1}

13 أي مما يأتي يساوي ربع العدد 2^b ؟

ⓐ 2^{b+2} ⓑ 2^{b-2} ⓒ $2^b + 2$ ⓓ $(\frac{1}{4})^b$

14 أي مما يأتي هو المعكوس الجمعي للعدد 4^{-3} ؟

ⓐ $(-4)^3$ ⓑ $(-4)^{-3}$ ⓒ 4^3 ⓓ 4^{-3}

15 $5a^0-(5a)^0=$.........

ⓐ 0 ⓑ 4 ⓒ 5 ⓓ 10

16 $6\frac{1}{4}=$...........

ⓐ $\left(\frac{5}{2}\right)^2$ ⓑ $\left(\frac{2}{5}\right)^2$ ⓒ $\left(\frac{5}{2}\right)^3$ ⓓ $\left(\frac{2}{5}\right)^3$

17 $2x^{-3}y^{-2}=\frac{2}{\ldots\ldots}$

ⓐ x^2y^2 ⓑ x^3y^3 ⓒ x^3y^2 ⓓ $(xy)^{-5}$

18 إذا كانت $x=y$ فإن............ $=(-3)^{x-y}$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ -3

19 $\frac{4^4}{4^3}+\frac{4^3}{4^2}+\frac{4^2}{4}+4=2^{\cdots\cdots}$

ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 4 ⓓ 5

20 أربعة أمثال العدد 2^{10} هو ....

ⓐ 2^{11} ⓑ 2^{12} ⓒ 2^9 ⓓ 2^{10}

21 أي مما يأتي هو المعكوس الضربي للعدد 5^{-1}؟

ⓐ 5 ⓑ $\frac{1}{5}$ ⓒ 25 ⓓ $\frac{1}{25}$

22 إذا كان $xy^{-1}=5$ فإن......... $=\frac{y}{x}$ حيث $x\neq 0, y\neq 0$

ⓐ 5 ⓑ $\frac{1}{5}$ ⓒ 25 ⓓ $\frac{1}{25}$

23 ثلاثة أمثال العدد 3^5 هو ....

ⓐ 3^6 ⓑ 3^7 ⓒ 3^8 ⓓ 3^9

24 أي الأعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية؟

ⓐ 18×10^3 ⓑ 10×10^8 ⓒ 0.002×10^8 ⓓ 3.2×10^8

25 أي مما يأتي يساوي 0.000023

ⓐ 2.3×10^4 ⓑ 2.3×10^5 ⓒ 2.3×10^{-5} ⓓ 2.3×10^{-6}

26 إذا كان $42\times10^{-5}=b\times10^{-6}$ فما قيمة b ؟

ⓐ 42 ⓑ 4.2 ⓒ 0.42 ⓓ 420

27 أي مما يلي يعبر عن العدد 23 مليون بالصيغة العلمية؟

ⓐ 23×10^6 ⓑ 2.3×10^7 ⓒ 2.3×10^6 ⓓ 23×10^7

28 أي من الآتي هو الأكبر؟

ⓐ 9.9×10^{-5} ⓑ 6.7×10^{-4} ⓒ 5.2×10^{-7} ⓓ 3.2×10^{-6}

29 إذا كان $0.0000032 = 3.2 \times 10^{a}$ فما قيمة a ؟

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 6 ⓓ -6

30 ما الصورة القياسية للعدد -4.5×10^{-5} ؟

ⓐ -450000 ⓑ -0.000045 ⓒ -0.0000045 ⓓ -4500000

31 أي من الأعداد الآتية ليس بالصيغة العلمية ؟

ⓐ 2.53×10^{-3} ⓑ -2.53×10^{3} ⓒ 9.99×10^{8} ⓓ 25.3×10^{-1}

32 إذا كانت سرعة طائرة 500 كم / ساعة فإن سرعة الطائرة بوحدة م / ساعة =............

ⓐ 5×10^{2} ⓑ 5×10^{3} ⓒ 5×10^{4} ⓓ 5×10^{5}

33 إذا كان العدد $y \times 10^{-9}$ مكتوبا بالصيغة العلمية ، فأي مما يأتي يمكن أن يكون قيمة y ؟

ⓐ 18 ⓑ 0.3 ⓒ -22.3 ⓓ 1.8

34 إذا كان $300 \times 300 = 9 \times 10^{b}$ فما قيمة b ؟

ⓐ 2 ⓑ 3 ⓒ 4 ⓓ 5

35 إذا كان $b \times 10^{-4} = 723 \times 10^{-6}$ فإن قيمة.......... $= b$

ⓐ 0.723 ⓑ 72.3 ⓒ 7.23 ⓓ 723

36 $-\sqrt{25} =$ ....

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ ±5 ⓓ 25

37 $\sqrt{\left(\frac{-4}{9}\right)^{2}} =$ ....

ⓐ $\frac{-4}{9}$ ⓑ $\frac{-2}{3}$ ⓒ $\left|\frac{4}{9}\right|$ ⓓ $\frac{2}{3}$

38 إذا كانت قيمة $\sqrt{b^{2}} = 6$ فما قيمة b ؟

ⓐ 12 ⓑ 6 ⓒ ±6 ⓓ -6

39 طول ضلع المربع الذي مساحته $49x^{2}$ سنتيمتر مربع هو ....سنتيمتر

ⓐ $49x$ ⓑ $|7x|$ ⓒ $7x^{2}$ ⓓ $49x^{2}$

40 إذا كان a, b هما الجذران التربيعيان للعدد 25 فإن..... $= \frac{a}{b}$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ 5

41 إذا كان $b^{3} = -64$ فما قيمة b ؟

ⓐ 4 ⓑ -4 ⓒ ±4 ⓓ -8

42 إذا كانت $x = 4^{3}$ فما قيمة $\sqrt[3]{x}$ ؟

ⓐ 3 ⓑ 4 ⓒ 16 ⓓ 64

43 $\sqrt[3]{y^{9}} = \sqrt{\ldots\ldots}$

ⓐ y ⓑ y^{2} ⓒ y^{5} ⓓ y^{6}

44 مكعب حجمه 125 سنتيمتر مكعب ، فما طول حرفه؟

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 25 ⓓ 50

45 ما المعكوس الضربي للعدد $-\sqrt{\frac{64}{49}}$

ⓐ $\frac{8}{7}$ ⓑ $\frac{7}{8}$ ⓒ $\frac{-7}{8}$ ⓓ $\frac{-8}{7}$

46 إذا كان a, b هما الجذران التربيعيان للعدد x فإن ...... $= a + b$

ⓐ 0 ⓑ 1 ⓒ -1 ⓓ 2

47 $\sqrt[3]{\dots\dots} = \sqrt{b^4}$

ⓐ b^4 ⓑ b^6 ⓒ b^8 ⓓ b^{10}

48 أي مما يأتي يساوي $\sqrt[3]{(-8)^2}$ ؟

ⓐ -4 ⓑ 4 ⓒ 2 ⓓ -2

49 أي مما يلي يساوي $\sqrt{81x^2}$ ؟

ⓐ $9x$ ⓑ $81x$ ⓒ $9x^2$ ⓓ $9|x|$

50 $\sqrt{16} - \sqrt[3]{(-64)}$

ⓐ 8 ⓑ 0 ⓒ 16 ⓓ 12

51 أي مما يأتي يساوي $\sqrt{10^2 - 8^2}$ ؟

ⓐ 2 ⓑ 6 ⓒ 36 ⓓ 64

52 $\sqrt{25 - 9} = 2 + \dots\dots$

ⓐ 1 ⓑ 2 ⓒ 3 ⓓ 4

53 $\sqrt[3]{\frac{1000}{x}} = 5$ فإن .... $= x$

ⓐ 5 ⓑ -5 ⓒ 8 ⓓ 200

54 $\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \dots\dots\dots$

ⓐ 4 ⓑ 2 ⓒ 8 ⓓ 64

55 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الحرارة x أقل من $18°$؟

ⓐ $x \le 18°$ ⓑ $x \ge 18°$ ⓒ $x < 18°$ ⓓ $x > 18°$

56 ما المتباينة التي تعبر عن أن أربعة أمثال العدد b يكون أكبر من 9 ؟

ⓐ $4b \ge 9$ ⓑ $4b \le 9$ ⓒ $4b < 9$ ⓓ $4b > 9$

57 إذا كانت $x \in z$ ، فأي مما يأتي أحد حلول المتباينة $1 - 2x < 3$؟

ⓐ 0 ⓑ -1 ⓒ -2 ⓓ -4

58 أي من المتباينات الآتية يكون أحد حلولها في z هو $x = -2$ ؟

ⓐ $x - 2 > 0$ ⓑ $-x < 2$ ⓒ $-x \ge 2$ ⓓ $2x \ge -6$

59 أي المتباينات الآتية تعبر عن الموقف التالي (أقصي ارتفاع لمبني 19 متر) ؟

ⓐ $x \le 19$ ⓑ $x \ge 19$ ⓒ $x < 19$ ⓓ $x > 19$

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

60 إذا كانت $2x - 1 \leq 9$ فأي مما يأتي من الممكن أن يكون قيمة x ؟

ⓐ 5 ⓑ 6 ⓒ 7 ⓓ 8

61 ما المتباينة التي تعبر عن أن ضعف العدد a يكون أكبر من 12 ؟

ⓐ $a + 2 > 12$ ⓑ $2a > 12$ ⓒ $2a < 12$ ⓓ $2a \geq 12$

62 إذا كان $-x < 8$ فأي مما يأتي صحيح ؟

ⓐ $x \leq 8$ ⓑ $x > -8$ ⓒ $x < -8$ ⓓ $x > 8$

63 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الطالب b في أحد الاختبارات لا تزيد عن 90 درجة ؟

ⓐ $x \leq 90$ ⓑ $x \geq 90$ ⓒ $x < 90$ ⓓ $x > 90$

64 ما المتباينة التي تعبر عن ألا يقل عمر المتقدم لوظيفة معينة عن 25 سنة ؟

ⓐ $x \leq 25$ ⓑ $x \geq 25$ ⓒ $x < 25$ ⓓ $x > 25$

65 ما المتباينة التي تعبر عن الموقف التالي (حمولة المصعد 4 أفراد علي الأكثر) ؟

ⓐ $x \leq 4$ ⓑ $x \geq 4$ ⓒ $x < 4$ ⓓ $x > 4$

66 مجموعة حل المتباينة $3x - 2 \leq 0$ في N هي ....

ⓐ $\emptyset$ ⓑ $\{0,1\}$ ⓒ $\{0\}$ ⓓ $\{1,2\}$

67 $(3b)(4b) =$ ....

ⓐ $7b$ ⓑ $12b$ ⓒ $12b^2$ ⓓ $7b^2$

68 $(-3a)(8a^2) =$ ....

ⓐ $-11a^2$ ⓑ $11a^3$ ⓒ $24a^3$ ⓓ $-24a^3$

69 $(2a^3b^4)(5a^4b^3) =$ ....

ⓐ $10a^{12}b^{12}$ ⓑ $7a^{12}b^{12}$ ⓒ $10a^7b^7$ ⓓ $10a^4b^4$

70 $5(a + 4) =$ ....

ⓐ $5a^2 + 20a$ ⓑ $5a + 4$ ⓒ $5a + 20$ ⓓ $a + 20$

71 $b(b - 3) + 3b =$ ....

ⓐ $b(2b - 3)$ ⓑ $b^2 - 3b$ ⓒ b^2 ⓓ $2b^2 - 3b$

72 $(-3ab)(-5ab) =$ ....

ⓐ $15ab$ ⓑ $15a^2b^2$ ⓒ $-8a^2b^2$ ⓓ $-15a^2b^2$

73 $2x(3x + 4y + 7) =$ ....

ⓐ $6x + 8xy + 14$ ⓑ $6x^2 + 8xy + 14$ ⓒ $6x^2 + 8xy + 14x$ ⓓ $6x^2 + 8x^2y^2 + 14x^2$

74 إذا كان $A > 0, B > 0, A > B$ فإن $\frac{1}{B}$ .... $\frac{1}{A}$

ⓐ $>$ ⓑ $<$ ⓒ $\geq$ ⓓ $\leq$

75 $(-a)(-a)(-a) =$..............

ⓐ a^3 ⓑ $3a$ ⓒ $-3a$ ⓓ $-a^3$

76 إذا كان سعر الكتاب الواحد x جنيها فإن سعر 8 كتب =............

ⓐ $x+8$ ⓑ $x-8$ ⓒ $\frac{x}{8}$ ⓓ $8x$

77 إذا كان $a > b, k < 0$ فإن ak ....bk

ⓐ $>$ ⓑ $<$ ⓒ $\geq$ ⓓ $\leq$

ثانيا الأسئلة المقالية

السؤال الأول ضع في أبسط صورة

1 $\left(\frac{1}{5}\right)^2 \times \left(-2\frac{1}{2}\right)^3$

الحل

2 $(-1)^{50} + (-1)^{99}$

الحل

3 $(0.\overline{3})^2 \times 3^{-2}$

الحل

4 $\frac{a^7 \times a^{11}}{a^3 \times a^5}$

الحل

5 $\frac{(-4)^4 \times (-4)^3 \times 4^2}{(-4)^6 \times (-4)^5}$

الحل

6 $\frac{-3 \times 5^{-3} \times 2^5}{2^3 \times 3^{-1} \times 5^{-4}}$

الحل

7 $\frac{2^6}{2^3} + (-1)^5$

الحل

8 $16 - [15 - (-2)^{-3}]$

الحل

السؤال الثاني اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية

1 $(12.3 \times 10^{-4}) - (1.9 \times 10^{-5})$

الحل

2 $(0.096 \times 10^8) \div (o \cdot 12 \times 10^5)$

الحل

3 $(6.2 \times 10^4) \times (4.8 \times 10^3)$

الحل

4 $(7.41 \times 10^5) + (2.34 \times 10^3)$

الحل

السؤال الثالث اختصر لأبسط صورة

1 $\left(\frac{14}{15}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$

الحل

2 $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{4}} + \sqrt[3]{\frac{125}{64}}$

الحل

3 $\left(\frac{-3}{7}\right)^0 \times \left(\frac{-2}{5}\right)^2 \times \left(\sqrt{6\frac{1}{4}}\right)$

الحل

4 $\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$

الحل

السؤال الرابع أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الآتية

1 $x^2 = 49$ في z

الحل

2 $x^3 = 125$ في z

الحل

3 $3x^2 - 1 = 146$ في z

الحل

4 $(2x-1)^3 - 2 = 25$ في $\mathbb{N}$

الحل

5 $5x^3 + 9 = 3x^3 + 11$ في Q

الحل

السؤال السادس أوجد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية

1 $5x + 1 \leq 6$ في N

الحل

2 $2x - 3 \leq 5x + 12$ في $\mathbb{Z}$

الحل

3 $3x + 2 > 7$ في $\mathbb{Z}$

الحل

4 $1 - 2x \geq 7$ في N

الحل

5 $2(2x + 3) \leq 5x + 2$ في $\mathbb{Z}$

الحل

6 $3(x + 8) - 4 \geq 8$ في Q

الحل

السؤال السابع اختصر لأبسط صورة $3a(8a - 2) + 3a(a + 2)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $a = 1$

الحل

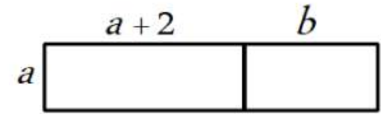
السؤال الثامن أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية $b(b - 3) + 3(b - 27) = 0$ في Q

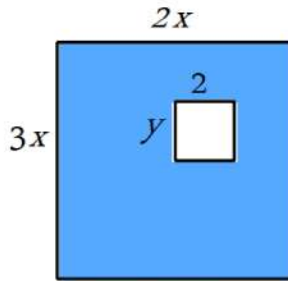
الحل

السؤال التاسع مستطيل طوله $(a^2 + 3a + 4)$ وعرضه $5a$ أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المستطيل ثم احسب مساحة المستطيل عندما $a = 1$

الحل

السؤال العاشر أوجد مساحة كلا من الأشكال الآتية





مراجعة شهر مارس للصف الأول الإعدادي

أولا أسئلة اختر

1) 3^7	2) -32	3) a^3	4) -27	5) $\frac{1}{16}$
6) 2^7	7) $(-1)^3$	8) -11	9) 2^{a+1}	10) 3^4
11) y^4	12) 3^{x-1}	13) 2^{b-2}	14) $(-4)^{-3}$	15) 4
16) $\left(\frac{5}{2}\right)^2$	17) x^3y^2	18) 1	19) 4	20) 2^{12}
21) 5	22) $\frac{1}{5}$	23) 3^6	24) 3.2×10^8	25) 2.3×10^{-5}
26) 420	27) 2.3×10^7	28) 6.7×10^{-4}	29) -6	30) -0.000045
31) 25.3×10^{-1}	32) 5×10^5	33) 1.8	34) 4	35) 7.23
36) -5	37) $\left\lvert\frac{4}{9}\right\rvert$	38) ±6	39) $\lvert7x\rvert$	40) -1
41) -4	42) 4	43) y^6	44) 5	45) $\frac{-7}{8}$
46) 0	47) b^6	48) 4	49) $9\lvert x\rvert$	50) 8
51) 6	52) 2	53) 8	54) 2	55) $x<18°$
56) $4b>9$	57) 0	58) $-x\geq2$	59) $x\leq19$	60) 5
61) $2a>12$	62) $x>-8$	63) $x\leq90$	64) $x\geq25$	65) $x\geq4$
66) $\{0\}$	67) $12b^2$	68) $-24a^3$	69) $10a^7b^7$	70) $5a+20$
71) b^2	72) $15a^2b^2$	73) $6x^2+8xy+14$	74) $<$	75) $-a^3$
76) $8x$	77) $<$			

ثانيا الأسئلة المقالية

السؤال الأول ضع في أبسط صورة

1) $\left(\frac{1}{5}\right)^2\times\left(-2\frac{1}{2}\right)^3$

الحل

$\frac{1}{25}\times\frac{-125}{8}$

$=\frac{-5}{8}$

2) $(-1)^{50}+(-1)^{99}$

الحل

$1+(-1)=0$

3) $(0.\overline{3})^2\times3^{-2}$

الحل

$\left(\frac{3}{9}\right)^2\times\left(\frac{1}{3}\right)^2=\frac{1}{9}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{1}{81}$

4) $\frac{a^7\times a^{11}}{a^3\times a^5}$

الحل

$a^{7+11-3-5}=a^{10}$

5) $\frac{(-4)^4\times(-4)^3\times4^2}{(-4)^6\times(-4)^5}$

الحل

$(-4)^{4+3+2-6-5}$

$=(-4)^{-2}=\frac{1}{16}$

6) $\frac{-3\times5^{-3}\times2^5}{2^3\times3^{-1}\times5^{-4}}$

الحل

$2^{5-3}\times-3^{1+1}\times5^{-3+4}$

$=2^2\times-3^2\times5$

$=4\times-9\times5=-180$

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

7 $\frac{2^6}{2^3} + (-1)^5$

الحل

$2^3 - 1 = 8 - 1 = 7$

8 $16 - [15 - (-2)^{-3}]$

الحل

$16 - [15 - (\frac{-1}{2})^3]$

$16 - [15 + \frac{1}{8}]$

$= 16 - 15\frac{1}{8} = \frac{7}{8}$

السؤال الثاني اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية

1 $(12.3 \times 10^{-4}) - (1.9 \times 10^{-5})$

الحل

$(12.30 - 0.19) \times 10^{-4}$

$= 12.11 \times 10^{-4}$

$= 1.211 \times 10^{-3}$

2 $(0.096 \times 10^8) \div (o \cdot 12 \times 10^5)$

الحل

$= 0.8 \times 10^3$

$= 8 \times 10^2$

3 $(6.2 \times 10^4) \times (4.8 \times 10^3)$

الحل

$= 29.76 \times 10^7$

$= 2.976 \times 10^8$

4 $(7.41 \times 10^5) + (2.34 \times 10^3)$

الحل

$(741 + 2.34) \times 10^3$

$= 743.34 \times 10^3$

$= 7.4334 \times 10^5$

السؤال الثالث اختصر لأبسط صورة

1 $\left(\frac{14}{15}\right)^0 - \sqrt{\frac{9}{25}} + \sqrt[3]{\frac{64}{125}}$

الحل

$1 - \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$

$= \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6}{5}$

$= 1.2$

2 $\left(\frac{3}{2}\right)^2 + \sqrt{\frac{25}{4}} + \sqrt[3]{\frac{125}{64}}$

الحل

$\frac{9}{4} + \frac{5}{2} + \frac{5}{4} = \frac{24}{4} = 6$

3 $\left(\frac{-3}{7}\right)^0 \times \left(\frac{-2}{5}\right)^2 \times \left(\sqrt{6\frac{1}{4}}\right)$

الحل

$1 \times \frac{4}{25} \times \frac{5}{2} = \frac{2}{5}$

4 $\sqrt[3]{-125} + \sqrt{25} - \left(\frac{1}{5}\right)^{-1}$

الحل

$-5 + 5 - 5 = -5$

السؤال الرابع أوجد مجموعة حل كلا من المعادلات الآتية

1. $x^2 = 49$ في z

الحل

$x = \pm 7$

$\{-7, 7\} =$ م.ح

2. $x^3 = 125$ في z

الحل

$x = \sqrt[3]{125} = 5$

$\{5\} =$ م.ح

3. $3x^2 - 1 = 146$ في z

الحل

$3x^2 = 146 + 1 = 147$

$x^2 = \frac{147}{3} = 49$

$x = \pm 7 \Rightarrow \{-7, 7\} =$ م.ح

4. $(2x - 1)^3 - 2 = 25$ في N

الحل

$(2x-1)^3 = 25 + 2 = 27$

بأخذ الجذر التكعيبي

$2x - 1 = 3 \Rightarrow 2x = 3 + 1 = 4$

$x = \frac{4}{2} = 2$

$\{2\} =$ م.ح

5. $5x^3 + 9 = 3x^3 + 11$ في Q

الحل

$5x^3 - 3x^3 = 11 - 9$

$2x^3 = 2$

$x^3 = \frac{2}{2} = 1$

$x = 1$

$\{1\} =$ م.ح

السؤال السادس أوجد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية

1. $5x + 1 \le 6$ في N

الحل

$5x \le 6 - 1$

$5x \le 5$

$x \le 1$

$\{0, 1\} =$ م.ح

2. $2x - 3 \le 5x + 12$ في $\mathbb{Z}$

الحل

$-3 - 12 \le 5x - 2x$

$-15 \le 3x$

$-5 \le x$

$\{-5, -4, \dots\} =$ م.ح

3. $3x + 2 > 7$ في $\mathbb{Z}$

الحل

$3x > 7 - 2$

$x > \frac{5}{3}$

$\{2, 3, 4, \dots\} =$ م.ح

4. $1 - 2x \ge 7$ في N

الحل

$-2x \ge 7 - 1$

$x \le -3$

$\{\} =$ م.ح

5. $2(2x + 3) \le 5x + 2$ في $\mathbb{Z}$

الحل

$4x + 6 \le 5x + 2$

$6 - 2 \le 5x - 4x$

$4 \le x$

$\{4, 5, 6, \dots\} =$ م.ح

6. $3(x + 8) - 4 \ge 8$ في Q

الحل

$3x + 24 - 4 \ge 8$

$3x \ge 8 - 20$

$3x \ge -12$

$x \ge -4$

$\{x : x \in Q, x \ge -4\} =$ م.ح

أ / حسام الدين محجوب
01101982396

السؤال السابع اختصر لأبسط صورة $3a(8a-2)+3a(a+2)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما $a=1$

الحل

$24a^2-6a+3a^2+6a=27a^2$

عند $a=1 \Leftarrow 27(1)^2=27$

السؤال الثامن أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية $b(b-3)+3(b-27)=0$ في Q

الحل

$b^2-3b+3b-81=0$

$b^2-81=0$

$b^2=81$

$b=\sqrt{81}=\pm 9$

م.ح $=\{-9, 9\}$

السؤال التاسع مستطيل طوله (a^2+3a+4) وعرضه $5a$ أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن مساحة المستطيل ثم احسب مساحة المستطيل عندما $a=1$

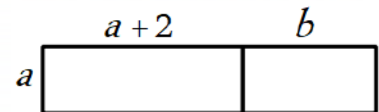
الحل

$5a(a^2+3a+4)=5a^3+15a^2+20a$

عند $a=1$

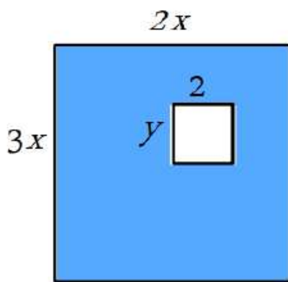
$5(1)^3+15(1)^2+20(1)=40$

السؤال العاشر أوجد مساحة كلا من الأشكال الآتية



$a(a+2+b)$

$=a^2+2a+ab$



$(3x)(2x)=6x^2$

مساحة الجزء المظلل $=$

$6x^2-2y$

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر فبراير





مراجعة شهر فبراير

الضرب المتكرر والقوي والاسس

أولا : الاختيار من متعدد

① $2 \times 2 \times 2 = ...$

أ) 2^4 ب) 2^3 ج) 2^2 د) 2

② $(-1)^4 = ...$

أ) 1 ب) -1 ج) 4 د) -4

③ $-2^2 = ...$

أ) 1 ب) -1 ج) 4 د) -4

④ $2^{-3} = ...$

أ) 8 ب) $\frac{1}{8}$ ج) -8 د) $\frac{-1}{8}$

⑤ $125 = ...$

أ) 5^{-3} ب) 5^3 ج) 5^2 د) 5^{-2}

⑥ $(100)^0 = ...$

أ) 1 ب) -1 ج) 100 د) -100

⑦ $3^2 \times 3^2 = ...$

أ) 3^4 ب) 3^{-4} ج) 1 د) -1

⑧ $3^2 + 3^2 + 3^2 = ...$

أ) 3^2 ب) 3^3 ج) 3^4 د) 3

⑨ $3^2 + 3^2 = ...$

أ) 3^2 ب) 3^3 ج) 18 د) 3

⑩ المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^0$ هو ....

أ) 1 ب) -1 ج) 0 د) 2

⑪ المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^{23}$ هو ....

أ) 1 ب) -1 ج) 0 د) 2

⑫ المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^{50}$ هو ....

أ) 1 ب) -1 ج) 0 د) 2

⑬ $3^6 \div 3^4 = ...$

أ) 3^2 ب) 3^3 ج) 3^{10} د) 3

⑭ نصف العدد 2^{15} هو ......

أ) 2^7 ب) 2^{16} ج) 2^{14} د) 200

⑮ ربع العدد 4^{20} هو ....

أ) 4^{20} ب) 2^{18} ج) 2^{22} د) 4^{18}

⑯ اذا كان : $x = \frac{-1}{2}$ ، $y = 2$ فما قيمة x^y ؟

أ) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{-1}{4}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) $\frac{-1}{2}$

ثانيا : الأسئلة المقالية .

[١] أكتب باستخدام الأسس: $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

الحل 3^5

---

[٢] عبر عما يلي بحيث يكون الأساس عدد اولي 24

الحل

24
3×8
2×4
2×2

$24 = 3 \times 2^3$

---

[٣] اختصر لأبسط صورة $\frac{4^2 \times 4^3}{4^{-2}}$

الحل $4^{2+3+2} = 4^7$

---

[٤] أوجد في أبسط صورة قيمة : $\frac{2^3 \times 2^{-5}}{2^6 \times 2^{-3}}$

الحل $2^{3-5-6+3} = 2^{-5} = = \frac{1}{32}$

---

[٥] اذا كان : $a = 4$ ، $b = -3$ فأوجد القيمة العددية للمقدار: $a^2 b^2$

الحل

$a^2 b^2 = (4)^2 \times (-3)^2 = 16 \times 9 = 144$

---

[٦] أوجد في أبسط صورة : $\frac{a^3 \times a^{-4}}{a^{-5} \times a^2}$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $a = 2$

الحل $a^{3-4+5-2} = a^2$

عندما $a = 2$

$a^2 = 2^2 = 4$

ا/ابوبكر عامر

الصيغة العلمية

أولا : الاختيار من متعدد

1 أي من الاعداد الآتية مكتوب بالصيغة العلمية ؟

(أ) 0.25×10^{4} (ب) 25×10^{2}

(جـ) 2.5×10^{3} (د) 250×10

2 أي من الاعداد الآتية يعبر عن العدد 6 مليون بالصيغة العلمية ؟

(أ) 6×10^{4} (ب) 6×10^{6}

(جـ) 6×10^{3} (د) 600×10

3 اذا كان: $6.3\times 10^{n}= 0.000\,64$

فما قيمة n ؟

(أ) -4 (ب) 4 (جـ) -3 (د) 3

4 2.3×10^{2} ...... 1.3×10^{3}

(أ) $>$ (ب) $<$ (جـ) $=$ (د) $\leq$

5 3×10^{2} ...... 0.23×10^{3}

(أ) $>$ (ب) $<$ (جـ) $=$ (د) $\leq$

6 اذا كانت سرعة الضوء تساوي 300000 كم /ث فكم تساوي بوحدة م/ث ؟

(أ) 3×10^{5} (ب) 3×10^{7}

(جـ) 3×10^{8} (د) 3×10^{10}

7 اذا كان: $R\times 10^{-9}$ مكتوبا بالصيغة العلمية فان R يمكن أن تساوي .....

(أ) 0 . 3 (ب) 30 (جـ) 3 (د) 300

8 اذا كان $27\times 10^{-8}=K\times 10^{-7}$ فما قيمة K

(أ) 270 (ب) 2.7 (جـ) 0.27 (د) 2.7

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أكتب علي الصيغة العلمية : -200000

الحل

-2×10^{5}

---

2 أكتب علي الصيغة العلمية : 0.0009

الحل 9×10^{-3}

3 اذا كان $0.00000006= 6\times 10^{m}$

الحل

$0.00000006= 6\times 10^{-8}$

$m = -8$

---

4 أكتب ناتج ما يلي بالصيغة العلمية

$(2.1\times 10^{4}) + (4.1\times 10^{5})$

الحل

$(2.1+ 4.1\times 10)\,10^{4}$

$(2.1 + 41)\,10^{4}=43.1\times 10^{4}$

$= 4.31\times 10^{5}$

---

5 $(2\times 10^{3})\times(13\times 10^{5})$

الحل

$(2\times 13)\,10^{3+5}= 26\times 10^{8}$

---

6 $(2.4\times 10^{6})\div(2\times 10^{-3})$

الحل

$(2.4\div 2)\,10^{6-(-3)}$

$= 1.2\times 10^{9}$

---

7 رتب الاعداد ترتيبا تصاعديا

73×10^{11} ، 6.9×10^{12} ، 0.537×10^{13}

الحل

، $73\times10^{11} > 6.9\times 10^{12} > 0.537\times 10^{13}$

ا/ابوبكر عامر

الجذور التربيعية

أولا : الاختيار من متعدد

1 $\sqrt{25}=.....$

أ) 5 ب) -5 ج) ± 5 د) 25

2 $\sqrt{\frac{16}{36}}=.....$

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{6}{4}$

3 $\sqrt{x^6}=.....$

أ) x^2 ب) x^3 ج) x د) x^6

4 $\sqrt{(\frac{-2}{5})^2}=....$

أ) $\frac{4}{25}$ ب) $\frac{-25}{4}$ ج) $\frac{-2}{5}$ د) $\frac{2}{5}$

5 $\sqrt{\sqrt{81}}=....$

أ) 9 ب) -9 ج) 3 د) ± 3

6 اذا كان : $\sqrt{x^2 - 36} = 8$ فان ...=x

أ) 100 ب) 10 ج) ± 10 د) -10

7 طول ضلع المربع الذي مساحته $16X^2$ وحدة مربعة هو .....وحدة طول

أ) 4 x ب) $\pm 4x$ ج) 8 x د) 4

8 مجموع الجذرين التربيعين لعدد ما يساوي ....

أ) 1 ب) صفر ج) 2 د) -1

9 اذا كان : $X^2 = 25$ فان : .... = X

أ) 5 ب) -5 ج) ± 5 د) 25

10 ما المعكوس الضربي للعدد $\sqrt{\frac{9}{16}}$ هو ....

أ) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{-3}{4}$ ج) $\frac{4}{3}$ د) $\frac{-4}{3}$

11 $\sqrt{6\frac{1}{4}}=.....$

أ) $\frac{2}{5}$ ب) $\frac{5}{2}$ ج) $\frac{-5}{2}$ د) $\frac{-2}{5}$

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 اختصر لأبسط صورة :

$$\frac{25}{3} \times \sqrt{\frac{81}{25}} \times (\frac{9}{5})^0$$

الحل $\frac{25}{3} \times \frac{9}{5} \times 1 = 5 \times 3 = 15$

---

2 أوجد في $\mathbb{N}$ مجموعة حل المعادلة $X^2 = 16$

الحل بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$X = 4$ أو $X = -4 \notin \mathbb{N}$

م . ح = $\{4\}$

---

3 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة

$X^2 - 1 = 8$

الحل $X^2 = 8 + 1 = 9$

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$X = \pm 3 \in Z$

م . ح = $\{\pm 3\}$

---

4 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة

$3X^2 - 5 = 43$

الحل $3X^2 = 43 + 5 = 48$ $(3\div)$

$X^2 = 16$

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$X = \pm 4 \in Z$

م . ح = $\{\pm 4\}$

---

5 مربع مساحته 100 وحدة مربعة احسب طول ضلعه ثم أوجد محيطه

الحل طول ضلع المربع $\mathcal{L} = \sqrt{\text{المساحة}}$

$\mathcal{L} = \sqrt{100} = 10$ وحدة طول

محيط المربع $P = 4\mathcal{L} =$

$4 \times 10 = 40$ وحدة طول

01146251564

الجذور التكعيبية

أولا : الاختيار من متعدد

1 $\sqrt[3]{-8}=$.....

(أ) 2 — <u>(ب) -2</u> — (ج) 4 — (د) -4

2 $\sqrt[3]{\frac{27}{125}}=$....

<u>(أ) $\frac{3}{5}$</u> — (ب) $\frac{5}{3}$ — (ج) $\frac{9}{25}$ — (د) $\frac{25}{9}$

3 $\sqrt[3]{216-6^3}=$.....

(أ) 6 — (ب) 4 — <u>(ج) صفر</u> — (د) -4

4 $\sqrt[3]{\sqrt{64}}=$....

<u>(أ) 2</u> — (ب) -2 — (ج) 4 — (د) -4

5 $\sqrt[3]{\frac{-8x^3}{125y^6}}=$.....

<u>(أ) $\frac{-2x}{5y^2}$</u> — (ب) $\frac{2x}{5y^3}$ — (ج) $\frac{4x}{25y}$ — (د) $\frac{4x}{25y^2}$

6 $\sqrt[3]{a^3}=$....

<u>(أ) a</u> — (ب) a^2 — (ج) a^3 — (د) a^4

7 اذا كان: $a = 5^3$ فما قيمة $\sqrt[3]{a}$ ؟

(أ) -5 — <u>(ب) 5</u> — (ج) 25 — (د) -25

8 $\sqrt{4^2}-\sqrt[3]{-27}=$.....

(أ) -7 — <u>(ب) 7</u> — (ج) -1 — (د) 1

9 مكعب حجمه 64 وحدة مكعبة فان طول ضلعه = ...وحدة طول

(أ) 2 — <u>(ب) 4</u> — (ج) 6 — (د) 9

10 $\sqrt[3]{b}=-8$ فما قيمة b ؟

(أ) 2 — (ب) -2 — (ج) 64 — <u>(د) -512</u>

11 اذا كان: $2x^3 = 54$ فان: $x^2=$.....

(أ) 3 — <u>(ب) 9</u> — (ج) -3 — (د) -9

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أوجد في أبسط صورة : $\sqrt{\frac{25}{16}}\times\sqrt[3]{\frac{125}{64}}\times\left(\frac{2}{5}\right)^2$

الحل: $\frac{4}{25}\times\frac{5}{4}\times\frac{5}{4}=\frac{1}{4}$

2 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة

$x^3 - 1 = 26$

الحل: $x^3= 26+ 1= 27$

بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين

$x = 3 \in \mathbb{Z}$

م . ح = $\{3\}$

---

3 أوجد في Z مجموعة حل المعادلة

$8x^3+ 27 = 0$

الحل: $8x^3= 0 - 27 = -27$ $(8\div)$

$x^3=\frac{-27}{8}$

بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين

$x=\frac{-3}{2}\notin\mathbb{Z}$

م . ح = $\emptyset$

---

4 $(x-1)^3+ 2= -6$

الحل: $(x-1)^3 = -6 - 2= -8$

بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين

$x - 1 = -2$

$x = -2 + 1 = -1 \in \mathbb{Z}$

م . ح = $\{-1\}$

---

5 $3x^3 - 4= 2x^3+ 4$

الحل: $3x^3 - 2x^3 = 4+ 4$

$x^3 = 8$

بأخذ الجذر التكعيبي للطرفين

$x = 2 \in \mathbb{Z}$

م . ح = $\{2\}$

---

6 أوجد المساحة الجانبية لمكعب حجمه64 سم^3

الحل: $s = \sqrt[3]{64} = 4$

المساحة الجانبية

$4s^2=4\times 16= 64$

ا/ابوبكر عامر

المتباينات

أولا : الاختيار من متعدد

1 ما المتباينة التي تعبر عن أن درجة الحرارة x أقل من 40 ° ؟

(أ) x> 40 (ب) x< 40
(جـ) x ≤ 40 (د) x ≥ 40

2 ما المتباينة التي تعبر عن أن ضعف العدد x يكون أقل من 5 ؟

(أ) x> 5 (ب) x< 5
(جـ) x ≤ 5 (د) x ≥ 5

3 اذا كان :3 > x – فان 3 – x

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ≤

4 أي من المتباينات الآتية يكون أحد حلولها في ℚ هو 4 – =x ؟

(أ) x – 2 ≥ – 4 (ب) 2 x> – 8
(جـ) x+ 2> – 3 (د) – x > 4

5 اذا كانت x – 1> 4 ، x ∈ ℕ فأي مما يأتي يمكن أن يكون إحدى قيم العدد x ؟

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 7

6 اذا كان : x > y فان : $\frac{1}{y}$ ..... $\frac{1}{x}$ حيث x ≠ 0 ، y ≠ 0

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ≤

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أوجد في ℕ مجموعة حل المتباينة 1 – ≥x+2

الحـل

$x \geq -2-1$

$x \geq -3$

م . ح = $\{0,1,2,3,\dots\dots\}$

---

2 أوجد في ℤ مجموعة حل المتباينة

$7-3x < -5$

الحـل

$-3x < -5-7$

$(\div -3)\quad -3x < -12$

$x > 4$

م . ح = $\{5,6,7,\dots\dots\}$

---

3 أوجد في ℚ مجموعة حل المتباينة

$2(2x-3) \leq 4$

الحـل

$4x-6 \leq 4$

$4x \leq 6+4$

$(\div 4)\quad 4x \leq 10$

$x \leq \frac{10}{4} \in \mathbb{Q}$

م . ح = $\left\{x : x \in \mathbb{Q}, \frac{10}{4} \leq x\right\}$

---

4 أوجد في ℕ مجموعة حل المتباينة

$3x-2 \leq 1$

الحـل

$3x \leq 2+1$

$(\div 3)\quad 3x \leq 3$

$x \leq 1$

م. ح = $\{0,1\}$

---

5 اكتب متباينة تعبر عن الموقف التالي :
مطلوب محاسب لا تقل خبرته عن 5 سنوات

الحـل نفرض عدد سنوات الخبرة x

$x \geq 5$

---

6 أوجد في ℤ مجموعة حل المتباينة

$3X+6 < 6X+3$

الحـل

$6-3 < 6x-3x$

$(\div 3)\quad 3 < 3X$

$1 < X$

م . ح =$\{2,3,\dots\dots\}$

ا/ابوبكر عامر

ضرب حد جبري في حد جبري أو مقدار جبري

أولا : الاختيار من متعدد

1 $4x \times 3x = ...$

(أ) $12x$ (ب) $12x^2$ (ج) $12x^3$ (د) $-12x$

2 $-2x^2 \times 4x^3 = ...$

(أ) $-8x^5$ (ب) $8x^5$ (ج) $8x$ (د) $-8x$

3 $2(x+3) - 2x = ...$

(أ) $4x-6$ (ب) $4x$ (ج) 6 (د) -6

4 $x(x-1) + x = ...$

(أ) $x(x-1)$ (ب) x^2 (ج) x^2+1 (د) 1

5 مستطيل ابعاده $(3x-1)$ سم ، $4x$ سم فان مساحته تساوي .....سم^2 عندما $x=2$

(أ) 20 (ب) 30 (ج) 40 (د) 50

6 متوازي مستطيلات ابعاده : $x, 2x, 3x$ فان حجمه = ...

(أ) $5x$ (ب) $5x^2$ (ج) $6x^2$ (د) $6x$

7 اذا كان : $a(3x-2) = 12x^2 - 8x$ فما قيمة a ؟

(أ) x (ب) $4x$ (ج) $2x$ (د) 4

8 اذا كان : $a+3b = 6$ ، $c = 3$ فما القيمة العددية للمقدار : $a+3(b+c)$

(أ) 12 (ب) 15 (ج) 11 (د) 6

ثانيا : الأسئلة المقالية .

1 أوجد ناتج : $3(x+3)$ ثم أوجد القيمة العددية عندما : $x=1$

الحل

$3 \times x + 3 \times 3$

$= 3x + 9$

عندما : $x = 1$

$3 \times 1 + 9 = 12$

ا/ابوبكر عامر

2 أوجد ناتج : $-3a(-2a+3b)$

الحل

$-3a \times -2a + -3a \times 3b$

$= 6a^2 - 9ab$

---

3 أوجد ناتج : $3x(3x^2+3xy-2)$

الحل

$$\begin{array}{r} 3x^2+3xy-2 \\ \times \quad 3x \\ \hline 9x^3+9x^2y-6x \end{array}$$

---

4 اختصر لأبسط صورة

$2x(3x-1)+3x(x+2)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما $x=2$

الحل

$6x^2 - 2x + 3x^2 + 6x = 9x^2 + 4x$

عندما $x=2$

$9(2)^2 + 4 \times 2 = 9 \times 4 + 4 \times 2 = 36 + 8 = 44$

---

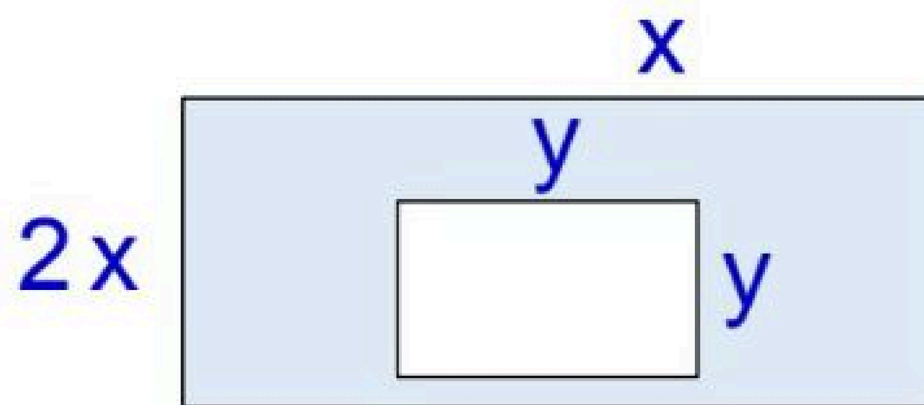
5 أوجد ناتج : $(-2x^2y^2)(-4x^2y^3)$

الحل

$(-2 \times -4)(x^{2+2}y^{2+3}) = 8x^4y^5$

---

6 أوجد في أبسط صورة المقدار الذي يعبر عن مساحة الجزء المظلل في الشكل المقابل



الحل

مساحة المستطيل الأكبر

$2x \times x = 2x^2$

مساحة المربع (الشكل الأصغر)

$y \times y = y^2$

بطرح المساحتين نحصل علي مساحة الجزء المظلل

$2x^2 - y^2$

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

اختبار شهر فبراير





مراجعة شهر مارس — الصف الأول ع

① أي مما يأتي يساوي $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

3×7 — 7^3 — 3^7 — $7+3$

② أي مما يأتي يساوي -2^5

-10 — 10 — 32 — -32

③ أي مما يأتي يساوي $a^{-1} \times a^4$

a^3 — a^4 — $\frac{1}{a^2}$ — $\frac{1}{a^3}$

④ أي مما يأتي يساوي $(-2)^4$

-16 — 16 — 8 — -8

⑤ إذا كان $2^6 \times a = 2^{20}$ فإن قيمة $a = ...$

2^6 — 2^4 — 2^{14} — 2^8

⑥ المعكوس الضربي للعدد $(-1)^3 = ...$

0 — $(-1)^2$ — 1^3 — $(-1)^3$

⑦ $3^4 + 3^4 + 3^4 = 3^a$ فإن $a = ...$

5 — 4 — 12 — 16

⑧ إذا كان $3^{-2} \times a = 1$ فإن $a = ...$

3^{-1} — 3 — 3^{-2} — 3^2

⑨ أي مما يأتي يعبر عن المقدار $\frac{y^{-2}}{y^{-6}}$

y^4 — $\frac{1}{y^4}$ — y^8 — $\frac{1}{y^8}$

⑩ ثلث العدد 3^8 هو ....

3^2 — 3^4 — 3^7 — 3^{24}

⑪ $5a^0 - (5a)^0 = ...$

0 — 4 — 5 — 10

⑫ إذا كان $x = y$ فإن $(3)^{x-y} = ...$

0 — 1 — -1 — 3

13) ضعف العدد 2^9 هو ....

2^{18} 2^5 2^{10} 2^{27}

14) أي مما يأتي هو المعكوس الضربي للعدد 5^{-1}

5 $\frac{1}{5}$ 25 $\frac{1}{25}$

15) أي الاعداد الاتيه مكتوب بالصيغة العلمية

18×10^3 $10 \times 10^{5-}$ 3.2×10^4 0.002×10^5

16) العدد 0.00045 بالصورة العلمية = ...

4.5×10^5 4.5×10^4 4.5×10^{-5} 4.5×10^{-4}

16) اذا كان $0.0048 = 4.8 \times 10^a$ فان a = ...

3 -3 4 -4

17) أى الاعداد الاتيه ليس على الصورة العلمية

2.53×10^4 -2.4×10^2 9.9×10^4 $25.1 \times 10^{7-}$

18) $-\sqrt{25}$ = ...

5 -5 ± 5 25

19) $X^2 = 16$ فان X = ...

4 -4 ± 4 16

20) $\sqrt{25}$ = 1 + ...

4 5 6 10

21) طول ضلع المربع الذى مساحته $100X^2$ سم² = ...

$10X$ $-10X$ $\pm 10X$ $|10X|$

22) اذا كان a, b هما الجذران التربيعيان للعدد 25 فان a + b = ...

0 1 -1 5

23) $\sqrt{9+16}$ = 3 + ...

4 3 2 1

24) اذا كان $a^3 = -64$ فان a = ...

-4 4 8 -8

25) $\sqrt{36} = \sqrt[3]{\dots}$

216   ±6   −6   6

26) مكعب حجمه x^6 فإن طول حرفه = ...

x^6 x^3 x^2 x

27) أي مما يأتي يساوي $\sqrt[3]{(-8)^2}$

−2   2   4   −4

28) $\sqrt[3]{\sqrt{64}} = \dots$

−4   4   −2   2

29) ما المتباينة التي تعبر عن درجة الحرارة أقل من 40°

$x > 40$ $x < 40$ $x \geq 40$ $x \leq 40$

30) أي المتباينات الآتية يكون أحد حلولها $x = -2$

$2x \geq -6$ $-x \geq 2$ $-x < 2$ $x - 2 > 0$

31) إذا كان $-x < 8$ فأي مما يأتي صحيح

$x > 8$ $x < -8$ $x > -8$ $x \leq 8$

32) $(5m)(4m) = \dots$

$20m^2$ $20m$ $9m^2$ $9m$

33) $(6a)(-3a) = \dots$

$3a$ $-18a^2$ $18a$ $18a^2$

34) $(2am)(3am^2) = \dots$

$6m^3a^2$ $6m^2a$ $6a^2m$ $6am$

35) $3b(2b + 5) = 6b^2 + \dots$

$15b^2$ $15b$ $2b$ $8b$

36) $(-3ab)(4ba) = \dots$

$12b^2a^2$ $-12a^2b^2$ $12ab$ $-12ab$

37) $a + a + a = \dots$

a^{-3} $-3a$ $3a$ a^3

ثانياً : الاسئلة المقالية

اختصر لابسط صورة

① $\dfrac{9^{7} \times 9^{11}}{9^{3} \times 9^{5}}$

الحل

② $\dfrac{5^{-4} \times 5^{6}}{5^{3} \times 5^{-3}}$

الحل

③ اكتب ناتج ما يأتي بالصيغة العلمية

$(6.2 \times 10^{4}) \times (4.8 \times 10^{3})$

الحل

④ $(7.41 \times 10^{4}) + (2.3 \times 10^{3})$

الحل

اختصر لابسط صورة

⑤ $\sqrt{\dfrac{9}{25}} + \sqrt[3]{\dfrac{64}{125}} + \left(\dfrac{3}{5}\right)^{0}$

الحل

أ / هاني عمار
ت: 01102698505

* اختصر لابسط صورة

(6) $\left(\frac{-3}{7}\right)^{0} \times \left(\frac{-2}{5}\right)^{2} \times \sqrt{\frac{25}{4}}$

الحل

* اوجد مجموعة حل المعادلات الاتية

(7) $x^2 - 1 = 24$ في Z

الحل

(8) $3x^3 + 20 = -4$ في Q

الحل

* اوجد مجموعة حل المتباينات الاتية

(9) $2m + 5 \geq 11$ في N

الحل

(10) $-3x + 2 \leq 8$ في Q

الحل

* اختصر لابسط صورة

(11) $3a(2a + 5)$

ثم اوجد قيمة الناتج اذا كان $a = 1$

الحل

*

(12) مستطيل طوله $3x + 4$ وعرضه $2x$

اوجد مساحة المستطيل

الحل

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

